DECUS

הכינוס ה־16

תוכניה



יום חמישי, כז' אייר,

16 במאי, 1996

כפר המכביה, רמת גן

מיחשוב בעידן השיתוף

איגוד המשתמשים
במחשבי דיגיטל ישראל

דבר יושב הראש

חברים יקרים,

ברוכים הבאים לכנס ה-16 של דקוס ישראל.

אחת המטרות המרכזיות לשמן הוקם איגוד המשתמשים במחשבי דיגיטל היא לשמש ערוץ להעברת מידע איכותי ועדכני בין דיגיטל לבין קהל המשתמשים שלה. הכינוס השנתי של דקוס מהווה מדי שנה את שיאה של הפעילות הברוכה בנושא זה אשר מתקיימת לאורך כל השנה במסגרת הפגישות של קבוצות ההתעניינות השונות.

כפי שהנכם יודעים בוודאי, עולם המיחשוב משנה בהתמדה את פניו, לפיכך היום המלא והגדוש אשר הכינונו עבורכם הפעם, יפגיש אתכם לא רק עם המחר של דיגיטל, אלא גם עם המחר של טכנולוגית המידע באופן כללי.

הסביבות המיחשוביות המשתנות בקצב מסחרר מציבות בפנינו, המשתמשים, שורה ארוכה של סימני שאלה והתלבטויות הנוגעות להשקעות במיחשוב של האירגונים אותם אנו מייצגים. השתדלנו לאסוף את השאלות ה"גורליות" ששמענו עליהם במשך השנה שעברה, למדנו את אשר מדאיג אתכם, חברים יקרים... (יקרים מאד... היה מוסיף אולי החשב שלכם), והיום ננסה להביא בפניכם תשובות אשר עשויות ללוות אתכם בהחלטות החשובות שאתם הולכים לקבל בשנה הקרובה.

אני בטוח כי את המפגש המסורתי והמשפחתי "על הדשא הירוק" בין חברי דקוס ישראל, בו אתם לומדים בין השאר אחד מנסיונו של השני, אין צורך להציג בפניכם, שכן הכינוס נחשב ככינוס המשתמשים החביב ביותר בתחום בו אנו עוסקים.

הפעם, אנו מארחים בכינוס בין השאר את NANCY STRECKER, סגנית נשיא דיגיטל העולמית האחראית על היחסים בין דיגיטל לדקוס. ננסי תביא בפנינו את המדיניות החדשה של דיגיטל כלפי המשתמשים, ואני מאמין כי גם כאן יש חדשות טובות למשתמשים.

האוירה של הכנס תהיה חגיגית באופן מיוחד, הפתעות נעימות ילוו את היום מרגע הרישום ועד נעילת הערב... ואני לא רוצה לקלקל לכם את ההפתעה ולכן לא אפרט.

אני מאחל לכם חג דקוס איכותי ושמח. מלאו את המצברים לשנה הקרובה באוירה חמה ועניינית.

אריק פישל -

א. פישל

יו"ר ההנהלה דקוס ישראל.

סדר יום

יום חמישי

16 במאי 1996 - כינוס

09:00 - 08:00	....	התכנסות והרשמה
11:00 - 09:00	....	מליאת בוקר
11:30 - 11:00	....	הפסקת קפה
13:00 - 11:30	....	הרצאות
14:15 - 13:00	....	ארוחת צהריים
16:30 - 14:15	....	הרצאות
17:00 - 16:30	....	הפסקת קפה
19:00 - 17:00	....	מליאת ערב
20:00 - 19:00	....	שעת הקסם
21:30 - 20:00	....	ארוחת ערב
23:00 - 21:30	....	תוכנית אומנותית

מליאת בוקר

דוברים במליאת הבוקר יהיו:
אריק פישל, יו"ר הנהלת DECUS ישראל.
Nancy STRECKER - Digital Corporate VP -
DECUS & Customer Programs Office
"Digital's Strategy for Growth and Focus on DECUS"
יעקב קדמי - שופט בית המשפט העליון
"חוק המחשבים החדש והשפעתו על קבילות מסמכים משפטיים"
יגאל בר-יוסף, מנכ"ל דיגיטל ישראל - דברי ברכה

מליאת ערב

דוברים במליאת הערב יהיו:
אריק פישל, יו"ר הנהלת DECUS ישראל
Giovanni MESSORA - VP Europe Multivendor Customer Services
"Impact of Customer Satisfaction on Digital's Long Term Business Relations"
יגאל בר יוסף, מנכ"ל דיגיטל ישראל - "קהילת המידע בעידן של שינוי"

שעת הקסם - *MAGIC SESSION*

ש גם Magic Session - איך אפשר בלעדיו?
כמו תמיד... מנחה **שלום אלקין** בהשתתפותו של **ליאור מנור**.

ארוחת ערב ותוכנית אומנותית

יום חמישי ה-16 במאי ינעל הכינוס בארוחת ערב חגיגית אשר תלווה בהופעת להקת **"אתניקס"**.
תשלום עבור השתתפות בארוחת הערב ובתוכנית האומנותית כלול במחיר הכינוס והסמינרים.

כרטיסים לבן/בת הזוג ניתן לרכוש בדלפק המודיעין. מחיר כרטיס: 80 ש"ח.

טבלת הרצאות

אולם שעה/מסלול	קולנוע שחמט	אלון ניהול מערכות ורשתות	ארז כלי פיתוח	אלמוגן WORKGROUP	אתרוג תקשורת וקישוריות
9:00-11:00		מליאת בוקר - אולם מכביה			
11:00-11:30		הפסקת קפה - רחבת הדשא			
11:30-12:15	Computing Chess - State of the Art 12:00-13:00 שי בושינסקי	CA-Unicenter ניהול תשתיות בסביבה מבוזרת. *אבי דוידוביץ' - CA*	PCMS - מערכת מלאה לניהול תצורה ולניהול שינויים בפיתוח תוכנה *ניצן דובדבני - דיגיטל*	ALL-IN-1 בעידן החלונות והאינטרנט *יריב שפירא,* *רפי בן-שחר* *דיגיטל*	קישור מאובטח לרשת האינטרנט *יאיר צורן - דיגיטל*
12:15-13:00		שליטה ובקרה על מערכות מבוזרות. *אמיר קאהני - אפליקום*	FORTE - כלי מהפכני לפיתוח יישומים בסביבת לקוח/שרת *אריה לוי - דיגיטל*	LinkWorks בסביבת Windows'95 - תמונת מצב *מוטי סדובסקי - דיגיטל* *יריב שפירא - דיגיטל*	מה חדש ב-PATHWORKS *אבי קוברסקי - דיגיטל*
13:00-14:15		ארוחת צהרים - רחבת הדשא			
14:15-15:00	משחקי שח 14:15-16:30	ניהול מערכות מבוזרות *קובי שפטל - הד-און*	עקרונות השימוש ב-DEVELOPER 2000 לפיתוח ב-ORACLE RDB גירסה 7 *חיים רוטנברג - אורקל*	MicroSoft Exchange והשתלבותו ב-WorkGroup של דיגיטל *דן נויברגר - מיקרוסופט* *יריב שפירא - דיגיטל*	העולם בעיני OBJECTBROKER *ניצן דובדבני - דיגיטל*
15:00-15:45		Asset Managment בסביבה מבוזרת *קובי שפטל - הד-און*	FUSE - סביבת פיתוח חלונאית מלאה לתחנות UNIX DIGITAL בגירסה חדשה *עופר וינטראוב - דיגיטל*	Iso.Setup - פתרון לתחזוקת ISO9000 *רמי שמעוני-אופטינט* OK-DFS - מערכת למעקב החלטות *חמדה פרידמן-אאוטלוק*	DECmessageQ *יוחאי גל - דיגיטל*
15:45-16:30		תכנון וקיבולת למערכות ורשתות *ROGER GRANT* *דיגיטל - שיקגו*	יישומי לקוח/שרת עם מערכת DBI ו-ACMS *יורם זלינגר - קונתהל*	יישומי לקוחות משולבי LinkWorks: *וורן מרלנד - טלרד*	פרויקט "אביב" - מתכנון לביצוע *אילן אלתר - דיגיטל*
16:30-17:00		הפסקת קפה - רחבת הדשא			
17:00-19:00		מליאת ערב - אולם מכביה			
19:00-20:00		שעת הקסם - אולם מכביה			
20:00-21:30		ארוחת ערב - רחבת הדשא			
21:30-23:00		"אתניקס" - אולם מכביה			

טבלת הרצאות

נשיא	אלה	אילן	הדס	אורן
Data Warehouse	**מערכות הפעלה**	**מחשבי Alpha ביצועי שנות ה-2000**	**DECUS למנהלים**	**יישומי שותפים**

מליאת בוקר - אולם מכביה

הפסקת קפה - רחבת הדשא

נשיא	אלה	אילן	הדס	אורן
Alpha Data Warehouse *יוחאי גל-דיגיטל*	Wind/U - סביבת פיתוח WIN32 API על OpenVMS Alpha *מוטי הוברמן - דיגיטל*	Cluster=Digital ועכשיו גם ב-UNIX *יעקב קניג-דיגיטל*	"מפתח" כאמצעי שליטה ובקרה למנהלים *אשר יובל - מתודה*	פיתוח מערכת רצפת יצור אוטומטית אינטגרטיבית ותומכת בתהליכי ISO9000 *חנן לקס - עמינר*
SYBASE SYSTEM - פריצת דרך טכנולוגית לישומי Data Warehouse *יובל סברוני - טכ"ם*	OpenVMS v7.0 and beyond *מירון ברקן - דיגיטל*	Digital HPC - תוסף הדלק לשבב ה- Alpha *עופר וינטראוב - דיגיטל*	שיקולים בהקמת מערכת המחשוב בסלקום *אמיר גולדשטיין - סלקום*	AVALON מערכת התומכת בהתפתחויות ושינויים בניהול *רוני טברסקי - תדיראן*
Data Warehouse -פתרונות שלמים למציאות מורכבת *דפנה ניסנבוים - SPL*				SDE - מערכת GIS לתפוצה המונית *ג'יק שוחט - סיסטמטיקס*

ארוחת צהרים - רחבת הדשא

נשיא	אלה	אילן	הדס	אורן
טכנולוגיות שיפור ביצועים בסביבת Data Warehouse *דוד פיביש - ג'ון ברייס*	חידושים במערכת ההפעלה Digital UNIX 4.0 *יעקב קניג - דיגיטל*	VLM64 - מרכיב משמעותי בביצועי DB *יוחאי גל,* *אריה לוי* *דיגיטל*	אנטומיה של פרוייקט מיחשוב *יאיר גלעד - ויזה*	מימד-מערכת כוללת לניהול פעילויות סחר בינלאומיות *מיכאל רוזנבאום - לירז* ניהול מידע הנדסי *עמי דניאלי - מקיט*
תוכנת Business Objects OLAP להמונים *גיל כהן - פורמולה*	כלים לשיפור ביצועים ב-Digital UNIX *קובי גונר - דיגיטל*	תהליך בחירת אלפא למערכת MRP *ג'וני נדיר - אינדיגו*	האתגר החדש של מנהלי יחידות המחשב Retraining *זיו מנדל - ג'ון ברייס*	מג'יק בסביבת CLIENT-SERVER *מני רוזנבאום - משוב*
ORACLE RDB לניהול DataWarehouse *חיים רוטנברג - אורקל*	חידושים ב-Windows NT - מבית מיקרוסופט ובית דיגיטל *שלום אלקין - דיגיטל*	OpenVMS Alpha - אשכולות מחשבים מבוססי SCSI *ארתור למפרט - דיגיטל*	ניהול אופטימלי של תקציבי מערכות מידע *עדי אייל-RDC*	תיב"מ משולב ניהול מידע הנדסי *טל גלדמן - סימטרון*

הפסקת קפה - רחבת הדשא

מליאת ערב - אולם מכביה

שעת הקסם - אולם מכביה

ארוחת ערב - רחבת הדשא

"אתניקס" - אולם מכביה

11:30-12:15 CA-Unicenter - ניהול תשתיות בסביבה מבוזרת

אולם אלון *מסלול: ניהול מערכות ורשתות*

מרצה: אבי דוידוביץ, CA

מערכת CA-Unicenter הינה מערכת מודולרית ואינטגרטיבית לניהול תשתיות (System Manager) לרשתות הומוגניות והטרוגניות כאחד. המערכת כוללת מספר תתי מערכות שישומם ההדרגתי מאפשר בנית מערך כולל לתפעול, ניהול ובקרה של מחשבים ומערכות תוכנה במערכות מבוזרות. בין תתי מערכות אלו ניתן להזכיר את ה- Console המרכזי, מערכת אבטחת מידע, ה-Scheduler, מערכת Help Desk, הפצת תוכנה ניהול גיבויים וארכיון, מערכת בקרה מבוססת Agents שונים ועוד תתי מערכות.

ההרצאה תעסוק במאפיינים היחודיים של המערכת, בחשיבות האינטגרציה והיישום ההדרגתי. כמו-כן תעסוק ההרצאה בכיוונים והתפתחויות של המוצר (כגון CA-Unicenter for Internet ועוד) ואף יוזכרו דוגמאות מפרוייקטים בארץ.

12:15-13:00 שליטה ובקרה על מערכות מבוזרות

אולם אלון *מסלול: ניהול מערכות ורשתות*

מרצה: אמיר כהני, אפליקום

תוכנת Tivoli הינה מוצר מתקדם לשליטה ובקרה של סביבת מערכות פתוחות מבוזרות והטרוגניות, המבוסס על טכנולוגית Object Oriented. מוצר Tivoli מכיל בבסיסו FRAMEWORK שאומץ ע"י ארגוני התקינה X/OPEN ו-OSF/DME והן על חברות מובילות בתחומן כגון: Informix, SyBase, ORACLE.

מערך המודולים הכלול בתוכנת Tivoli מסתמך על TMP (Tivoli Management Platform) המעניק אפשרות לטפל ולנהל כמויות משתנות של משאבים ללא פגיעה ביעילות, באמינות ובביצועים של המערכת. Tivoli הינו מוצר מודולרי המאפשר הוספת מודולים עם העמקת היישום. Tivoli מכיל כלי תכנות (ToolKits) המאפשרים למשתמש לבצע התאמת התוכנה Tivoli ע"פ צרכיהם ולשלב תוכנות שונות לעבודה עם תוכנת Tivoli.

במסגרת ההרצאה תינתן סקירה על בעיות העומדות בפני מנהל המערכת בארגון מבוזר והטרוגני והפתרון שמעניקה לו Tivoli.

14:15-15:00 ניהול מערכות מבוזרות

אולם אלון

מסלול: *ניהול מערכות ורשתות*

מרצה: *קובי שפטל, הד-און*

מגמת הביזור שהועצמה בשנות ה-90 חוללה בעקבותיה בעיות ניהול. על-מנת להתמודד עם הקשיים, המגמה הנוכחית הינה לרכז כלי שליטה ובקרה בנקודות פיקות. בשיטה זו ניתן לרכז את ניהול הבקרה והשליטה מחד ולחלקה לפי פרוייקטים וצוותים מאידך. כאשר השליטה והניהול ממוקדים ומרוכזים, משוחררים מנהלי המערכות ממטלות שיגרתיות ושיטת "כיבוי השריפות".
ההרצאה תסקור את הבעיות בניהול רשתות הטרוגניות גדולות ותתמקד בתפיסות ניהול הקיימות כיום.

15:00-15:45 Asset Management בסביבה מבוזרת Windows NT, VMS, UNIX ורשתות PC.

אולם אלון

מסלול: *ניהול מערכות ורשתות*

מרצה: *קובי שפטל, הד-און*

אחת הבעיות העומדות בפני מנהל המערכת הינה השליטה על משאבי המחשב הרבים הפזורים בארגון. משימות כמו קבלת מידע על כמות הזיכרון במחשבים, קבלת מידע איזו גרסה מותקנת כרגע במחשב או ביצוע שדרוג מאות מחשבים מאפיינות במעט את חייו היומיומיים של מנהל המערכת בניהול תצורת מערך המחשוב בארגונו.
Polycenter Assetworks עונה במדוייק לצרכי מנהלי מערכות בתחום השליטה במצאי המחשבים. Polycenter Assetworks מנהל מעמדת שליטה מרכזית מצאי חומרה ותוכנה בלחיצת מקש. בהתבסס על מוצר השליטה המוביל של Microsoft בעולם ה-System Management Server - NT (SMS), דיגיטל השכילה להופכו למוצר התומך במערך מחשוב הטרוגני המתבסס על Polycenter Assetworks. המוצר מסוגל לטפל בנקל בסוגי מחשבים שונים, אם זה לקבוצה קטנה של מערך מחשבים עד לארגון מסונף של מאות או אלפי מחשבים ברשת.

15:45-16:30 תכנון קיבולת - Capacity Planning למערכות ורשתות

אולם אלון *מסלול: ניהול מערכות ורשתות*

מרצה: *Roger Grant, דיגיטל שיקגו*

הרצאה זו תציג למנהלי מערכות מידע ולמנהלי מערכות בכירים את עקרונות ניתוח ותכנון קבולת עבור מערכות מחשבים, רשתות תקשורת ואפליקציות. יוצגו מספר מחקרים על מנת להמחיש תכנון קיבולת בסביבת לקוח/שרת ובסיסות מבוזרות.

- מהו תכנון קיבולת (ומה אינו תכנון קיבולת).
- תכולה ותיחום תכנון קיבולת.
- מערכות הפעלה
- טכנולוגיה וארכיטקטורה (לקוח/שרת, רשתות, PATHWORKS).
- יתרונות בתכנון הגידול באמצעות תכנון קיבולת.
- ניתוח מחקרים.
- הסבר על המוצר ושרותי תכנון קיבולת.

* *ההרצאה תינתן בשפה האנגלית*

11:30-12:15 **אולם ארז**

PCMS - מערכת מלאה לניהול תצורה ולניהול שינויים בפיתוח תוכנה

מסלול: *כלי פיתוח*

מרצה: *ניצן דובדבני, דיגיטל*

"ניהול תצורה" אינו נושא חדש, אך העיסוק בו בקרב גופים המפתחים תוכנה גבר לאחרונה, אם עקב הצורך בקיום סטנדרטים למיניהם (כ-ISO 9000 או SEI CMM) בארגון, או עקב צורך אמיתי בפרוייקטים גדולים וארוכי טווח. תחת הכותרת "ניהול תצורה" אנו כוללים הבטים המעניינים את ההנהלה (כגון: ניהול שינויים ומערכות טפסים, בעלי תפקידים וסבבי חתימות, הקפאות, שחרורים ועוד) כמו גם הבטים המעניינים את מפתחי התוכנה (כגון: עדכוני קוד ומסמכים, בקרת גרסאות, בניית מערכת ועוד). PCMS הינו כלי הפותר את בעיית מיכונם של תהליכי פיתוח התוכנה מכל ההבטים הנ"ל, תוך שילוב הדוק בין כל הפונקציות. בנוסף עובד הכלי על-גבי מרבית הפלטפורמות הנפוצות בשוק כגון: VMS, UNIX, PC ובשיטת לקוח/שרת על-גבי רשתות הטרוגניות. במסגרת ההרצאה נסקור את תכונות PCMS, הפונקציונליות בכלי והסביבה בה הוא מתפקד.

12:15-13:00 **אולם ארז**

FORTE - כלי מהפכני לפיתוח יישומים בסביבת לקוח/שרת

מסלול: *כלי פיתוח*

מרצה: *אריה לוי, דיגיטל*

מתן תשובה נאותה לאתגרים ארגוניים וטכנולוגיים של שנות ה-90 מחייב אותנו לבנות דור חדש של יישומים. התמורות המהירות בסביבה הארגונית והטכנולוגית של מערכות ניהול המידע מצריכות שימוש בטכנולוגיות מתקדמות של ממשק משתמש גרפי, מערכות פתוחות בכלל ומערכות לקוח/שרת בפרט. Forte הינו סביבת פיתוח מתקדמת המאפשרת בניה והפעלה של מערכות לקוח/שרת מורכבות. Forte תומך בפיתוח באמצעות שפה מוכוונת אובייקטים מדור רביעי. Forte כולל גם מערכת מתקדמת לפיתוח ממשק משתמש גרפי, וכן מילון נתונים מרכזי המאפשר עבודה במקביל של מספר מפתחים וניהול תצורת תוכנה. לאחר הפיתוח, המערכת מייצרת את סביבת הריצה למחשבי המטרה, הן הלקוח והן השרת.

14:15-15:00
אולם ארז

עקרונות השימוש ב-DEVELOPER 2000 לפיתוח ב-ORACLE RDB בגירסה 7

מסלול: *כלי פיתוח*

המרצה: *חיים רוטנברג, אורקל ישראל*

DEVELOPER 2000 הינה ערכת הפיתוח של חברת אורקל. לאחרונה פיתחה החברה גירסת DEVELOPER 2000 גם ל-ORACLE.7. המצגת תתמקד בשימוש ב-DEVELOPER 2000 עם ORACLE RDB. אנו נציג את היכולות הקיימות ובנוסף ניתן הצצה לעתיד.

15:00-15:45
אולם ארז

FUSE - סביבת פיתוח חלונאית מלאה לתחנות Digital UNIX בגירסה חדשה

מסלול: *כלי פיתוח*

המרצה: *עופר וינטראוב, דיגיטל*

FUSE הינו סביבת פיתוח מקיפה לכלי דור שלישי על בסיס מערכת ההפעלה Digital UNIX.
הכלי מאפשר למשתמשים לבצע את כל פעולות התוכניתן דרך ממשק GUI אחד.
הכלי תומך בחמש שפות תכנות: ADA, Fortran, Pascal, C++, C.
ב-Fuse יש תמיכה באופציות הבאות:

- Builder
- Call Graph Browser
- Editor
- Debugger
- Profiler
- C++ Class Browser
- Cross Reference Tool

ועוד ועוד.

בהרצאה נסקור את הכלי וכל אחת מהאופציות שלו בגירסה 3 על גבי מערכת ההפעלה UNIX V4 Digital.

15:45-16:30 יישומי לקוח/שרת עם מערכת DBI ו-ACMS בהוצל"פ

אולם ארז *מסלול: כלי פיתוח*

מרצה: יורם זלינגר, קונתהל

במערכת ההוצאה לפועל פועלות עשרים וחמש לשכות בכל רחבי הארץ. בעקבות תיקון ההוצל"פ, נוצר הצורך להציג מידע בזמן אמיתי מכל הלשכות בזמן שאילתא. על מנת ליצור מערכת אמינה ומהירה הוחלט להשתמש בתוכנת DBI על מנת לגשת לבסיסי המידע השונים ולפתח ממשק ל-ACMS על מנת להשיג זמני ביצועים וניצולת מערכת סבירים. בהרצאה זו נדון במבנה הפתרון, כדוגמה ליישום טכנולוגיות לקוח/שרת בסביבה מבוזרת.

11:30-12:15 ALL-IN-1 בעידן החלונות והאינטרנט

אולם אלמוגן *מסלול: WORKGROUP*

מרצים: יריב שפירא/רפי בן-שחר, דיגיטל

מיליוני אנשים עושים שימוש יומי במערכת המשרד הממוחשב ALL-IN-1 ברחבי העולם. לפני ארבע שנים החל תהליך קידום המערכת מעולם של "מסופים פשוטים ועבודה בשיתוף משאבים" לעולם של "לקוח/שרת" תוך שילוב מחשבים אישיים לצד המסופים הנמצאים ברשות המשתמשים. בשנה שעברה נכנסה המערכת לעידן האלפא והשנה אנו נכנסים לעידן הקישוריות לאינטרנט, לרשתות X400 ולמערכות "שרת בלבד", ללא ממשק משתמש.

ההרצאה תסקור את הגירסה החדשה של המוצר, 3.2, את רכיבי הקישוריות לאינטרנט ומוצרי הדואר האלקטרוני השונים, כגון TeamLinks V2.5 ו-V2.7, כמו-כן, תיחשף לראשונה תוכנית ה-"Office Server" - הדור הבא של ALL-IN-1 - שרת מלא, נטול ממשק משתמש, התומך בכל הסטנדרטים החשובים לסביבת שרת למשרד ממוחשב.

12:15-13:00 LinkWorks בסביבת Windows95 - תמונת מצב

אולם אלמוגן *מסלול: WORKGROUP*

מרצים: יריב שפירא/מוטי סדובסקי, דיגיטל

מאז הוצג בשוק לפני כשנתיים הספיק LinkWorks להשאיר רושם עמוק, הן על קהיליית המיחשוב המקצועית והן על משתמשי הקצה. בארץ כבר מותקן המוצר במספר ארגונים גדולים ונוכחותו בשוק רבה. LinkWorks הינה סביבת אינטגרציה רבת עוצמה, המיועדת לבניית תהליכים עיסקיים, הדורשים רמה גבוהה של שיתוף מידע, לרוחב ארגונים. המוצר מבוסס על סביבה טכנולוגית מתקדמת מאוד, תוך תמיכה בסטנדרטים הנדרשים ממנה- DLL Interfaces, DDE, OLE2, SQL וכדומה.

ההרצאה תדון ב"שלב הבא" של פיתוח המוצר ויישומו - יחשפו גירסאות 32bit עבור "חלונות 95" ותוכנית האינטגרציה החזקה עם Microsoft Exchange לדואר אלקטרוני, אשר תופיע בשוק לקראת סוף השנה. כמו-כן יוצגו ה-Features החדשים האחרים של הגירסה הבאה והתוכניות הכלליות לגירסה שאחריה.

14:15-14:45 **Microsoft Exchange בסביבת ה-WorkGroup של דיגיטל**

אולם אלמוגן

מסלול: *WORKGROUP*

מרצים: *דן נויברגר, מיקרוסופט/יריב שפירא, דיגיטל*

Microsoft Exchange הוא מוצר ה-Enterprise Messaging החדש של מיקרוסופט. המוצר מהווה מרכיב מרכזי בארכיטקטורת ה-Back Office של מיקרוסופט, ארכיטקטורה המטפלת בצד שרתי המיחשוב בארגונים. דיגיטל רואה ב- Exchange מוצר אסטרטגי, כחלק משיתוף הפעולה העיסקי בעולם בין החברות. שיתוף הפעולה יתבטא בשילוב חזק של Exchange בפלטפורמת מוצרי ה-WorkGroup של דיגיטל ובפיתוח שרותי ייעוץ ללקוחות. בהרצאה יוצג המוצר ואפשרויות יישומו, וכן השילוב המפותח כיום בין המוצר למוצרי האינטגרציה של דיגיטל, כגון LinkWorks.

14:45-15:15 **ישומי בתי תוכנה משולבי LinkWorks, ISO.Setup - פתרון לתחזוקת ISO9000**

אולם אלמוגן

מסלול: *WORKGROUP*

מרצה: *רמי שמעוני, אופטינט*

ISO.SetUp הינה חבילת תוכנה ייחודית המסייעת לארגונים ולחברות בתהליך ההסמכה והתחזוקה לתקן האיכות ISO9000.

ISO.SetUp מספקת פתרונות לנושאים כגון:

- בקרת תיעוד
- ניהול תבניות וטפסים
- מעקב אחר תלונות לקוח
- הדרכות והסמכות עובדים

ISO.SetUp הינה מוצר משותף לדיגיטל ולאופטינט ומפותחת על תשתית LinkWorks.

חבילת התוכנה ניתנת לרכישה בשני מסלולים:

- ערכת מדף ייעודית הכוללת התקנה והדרכה.
- פתרון כולל המורכב משרותים נלווים כגון: ייעוץ, התאמות תוכנה, התמעה וליווי צמודים.

15:15-15:45 **אולם אלמוגן**

יישומי בתי תוכנה משולבי LinkWorks, OK-DFS - מערכת למעקב החלטות

מסלול: WORKGROUP

מרצה: חמדה פרידמן, אאוטלוק

מערכת מעקב החלטות שפותחה ע"י אאוטלוק מערכות בע"מ, מאפשרת לנהל מעקב אחר החלטות בהתקבלן בארגון, בין אם מקורן במסמכי פרוטוקול, בסיכומי דיון/ישיבה או כל פורמט אחר אשר יכול לכלול החלטות. המערכת בנויה לשרת מספר בלתי מוגבל של מעקבים אוטונומיים השונים זה מזה בתכלית - תחת קורת גג אחת ותחת מערכת הרשאות קפדנית. המערכת ממומשת בטכנולוגיית לקוח/שרת באמצעות PowerBuilder ומבטיחה מצד אחד יכולת גידול בשטח וניצול אופטימלי של שרת בסיס הנתונים, ומצד שני היא פתוחה לעבודה ביותר מבסיס נתונים אחד. השילוב הטבעי של מערכת מעקב החלטות במערכת LinkWorks של חברת דיגיטל ובשולחן העבודה של המשתמש בפרט, מקנה למשתמש כלי עבודה סטנדרטי ורב עוצמה להזין ולעקוב אחר מצב ביצוע החלטות בחתכים מגוונים על גבי המסך ובאמצעות דוחות גרפיים.

15:45-16:30 **אולם אלמוגן**

יישומי לקוחות משולבי LinkWorks: נפילתה ועלייתה של מערכת המשרד הממוחשב בטלרד

מסלול: WORKGROUP

מרצה: וורן מרלנד, טלרד

LINKWORKS נבחר בטלרד כמערכת אסטרטגית לשיפור התקשורת הפנים-חברתית והחיצונית, וכן לסיוע בהתמקדות בתהליכים המנהלתיים וההנדסיים בחברה במטרה לפשטם. כעבור שנה מתחילת היישום יש בטלרד למעלה מ-200 משתמשים במערכת. החברה כבר מפיקה תועלות מוחשיות (כגון הקטנת עלויות אדמיניסטרטיביות) וכן תועלות לא מוחשיות (כגון זמני תגובה משופרים ללקוחות ואיכות משופרת של מידע).

11:30-12:15 קישור מאובטח לרשת האינטרנט

אולם אתרוג *מסלול: תקשורת וקישוריות*

מרצה: יאיר צורן, דיגיטל

רשת האינטרנט נהפכה לרשת תקשורת עולמית, המציעה שפע של מידע ושרותים. יותר ויותר חברות מסחריות מתקשרות לאינטרנט ונהנות מהיכולת לתקשר דרכה, לשאוב מידע ולהשתמש בה ככלי שיווקי. אך ישנם סיכונים רבים בקשר אל האינטרנט. ההרצאה תפרט את הסיכונים הקיימים בקשר לא מאובטח, אפשרויות פריצה שונות ונזק שעלול להגרם לארגון. הפתרון - קשר באמצעות Firewall. ההרצאה תסביר מהו Firewall ואילו סוגי הגנות ברמות השונות ניתן ליישם בארגון. יוסבר כיצד קושרים אפליקציות אינטרנט של החברה אל האינטרנט. לדיגיטל היצע של מוצרי Firewall בשלוש דרגות. ההרצאה תסקור את אסטרטגיית ה-Firewall שדיגיטל מציעה. בנוסף, לדיגיטל מוצר משלים לתקשורת מאובטחת בין שני אתרים באינטרנט (Tunnel) שגם הוא יוזכר.

12:15-13:00 מה חדש ב-PATHWORKS

אולם אתרוג *מסלול: תקשורת וקישוריות*

מרצה: אבי קוברסקי, דיגיטל

PATHWORKS הינה ארכיטקטורת הקישוריות של מחשבים אישיים למערכת VMS ו-UNIX. ארכיטקטורה זו מבוססת על טכנולוגיות סטנדרטיות, של שתי הרשתות המובילות היום בתחום רשת LAN Manager ורשת Netware.

ההרצאה תסקור את החידושים האחרונים של מרכיבי ה-PATHWORKS הן מצד השרתים, והן מצד ה-Client (גירסה 6.0) כמו-כן, יוצגו תוכנות פיתוח לדור הבא של המוצרים.

14:15-15:00 העולם בעיני OBJECTBROKER

אולם אתרוג *מסלול: תקשורת וקישוריות*

מרצה: ניצן דובדבני, דיגיטל

האם אתם עובדים בסביבה אשר בה מערכות UNIX, VMS, DOS/Windows, WNT ו-MVS על פלטפורמות IBM, HP, SUN, DEC ו-PC?

האם אתם מחפשים מוצר MiddleWare לקישוריות לכל הסביבות הללו בין אפליקציות קיימות ופיתוח חדשות בפרדיגמה של לקוח/שרת?

ObjectBroker מגדיר ORB (Object Request Broker) בסביבה מרובת יצרנים ומערכות הפעלה המאפשר לישומים שפותחו ע"י יצרנים שונים על פלטפורמות שונות להחליף מידע ללא שינוי באפליקציה, כמו-כן מרחיב את הפרוטוקול ל-DDE ו-OLE של Microsoft.

ObjectBroker מיושם כ-Layered Product (אופציות Run Time ו-Development) מעל שרותי מערכת ההפעלה ושרותי התקשורת TCP/IP.

15:00-15:45 DECmessageQ

אולם אתרוג *מסלול: תקשורת וקישוריות*

מרצה: יוחאי גל, דיגיטל

תוכנת DECMessageQ היא תוכנה להעברת הודעות בין תוכניות הרצות על פלטפורמות מיחשוב שונות בצורה אחידה, פורטבילית ומעל לרשתות תקשורת שונות.

DECMessage Q תומך בטופולוגיה של Software Bus כאשר התוכניות המדברות מתחברות אל ה-Bus בנקודת חיבור אחת, ומתחילות לשלוח הודעות אחת לשניה. DMQ היא תוכנת Middleware מצויינת לסביבת לקוח/שרת המאפשרת מספר פרוטוקולי הידברות בין תוכניות: Request/Reply, Store And Forward, Workflow וכו'.

ההרצאה תסקור את תכונות DMQ, את הטופולוגיות בהן הוא תומך ותציג מספר דוגמאות שימושיות לבניית מערכות מבוזרות באמצעות DMQ.

15:45-16:30 משרד הפנים - פרוייקט "אביב"

אולם אתרוג *מסלול:* *תקשורת וקישוריות*

מרצה: *אילן אלתר, דיגיטל*

פרוייקט "אביב" כולל החלפת שלוש מערכות מרכזיות של משרד הפנים:

● מנ"א - מנהל אוכלוסין ● מכ"י - מערכת כלי יריה ● מנ"ב - מנהל בחירות

הפרוייקט הינו מערכת ה-Client/Server הגדולה ביותר המתבצעת כיום במדינת ישראל. המערכת מבוססת שרתי NT, עמדות קצה WFW ושרתי OpenVMS מרכזיים בהם מאוחסן מאגר המידע של כל תושבי מדינת ישראל. המערכת מאפשרת גישה הן לאנשי משרד הפנים הפזורים בעשרות אתרים ברחבי הארץ, והן ללקוחות חיצוניים רבים המקבלים שרותים ממרשם האוכלוסין. ההרצאה תדון במבנה רשת התקשורת, בטיחות המידע ברשת ובעמדות הקצה ויישום רשת שרתי ה-NT וה-SMS.

11:30-12:00 **Alpha Data Warehouse**

אולם נשיא ***מסלול:*** *Data Warehouse*

מרצה: *יוחאי גל, דיגיטל*

ההרצאה תתחלק לשני חלקים :
החלק הראשון הינו מבוא ל-Data Warehouse. בחלק זה נענה על השאלות הבאות: מה זה Data Warehouse, מה המאפיינים של Data Warehouse, מה ההבדל בין מערכות DSS/EIS מסורתיות לבין Data Warehouse מה זה OLAP, מה זה Multi Dimensional Database, איזה טכנולוגיות בסיסי נתונים צריך ליישום Data Warehouse וכו'.
החלק השני של ההרצאה יסקור את תוכנית ה-Data Warehouse של דיגיטל הקרויה Alpha Warehouse.

12:00-12:30 **SYBASE SYSTEM - פריצת דרך טכנולוגית ליישומי Data Warehouse**

אולם נשיא ***מסלול:*** *Data Warehouse*

מרצה: *יובל סברוני, טכ"מ*

חברת Sybase הכריזה על טכנולוגיה מהפכנית, המספקת ביצועים עדיפים בסביבה של בסיסי נתונים גדולים מאד, המיועדים ליישומי Data Warehouse.
העיקרון המנחה הינו שבאמצעות תיחכום בתוכנה ניתן להגיע להשגים טובים יותר מאשר באמצעות חומרה חזקה ויקרה יותר. בהרצאה תתואר טכנולוגיה חדשה שפותחה על ידי חברת Sybase המתאימה ביותר לסביבת Data Warehouse, המאפשרת ביצוע מהיר במיוחד של שאילתות, בניה מהירה של אינדקסים, טעינה יעילה של נתונים נוספים, צמצום נפח האחסון והקלת עבודת ה-DBA.

12:30-13:00 Data Warehouse - פתרונות שלמים למציאות מורכבת

אולם נשיא *מסלול: Data Warehouse*

מרצה: דפנה ניסנבוים, SPL

במהלך ההרצאה יסקר הפתרון הכולל של חברת .SPL WORLDGROUP (ISRAEL) LTD בתחום ה-DATA WAREHOUSE תוך אזכור מתודולוגית הפתוח ומגוון הכלים. בהרצאה ינתן דגש ויודגמו כלי משתמש הקצה ESPERANT ו-DSS AGENT. וכן יסוקרו בקצרה כלי לגזירת נתונים וטרנספורמציות - Passport וכלי לניהול תהליכי מחסן נתונים - SourcePoint.

ESPERANT, מבית SOFTWARE AG, הינו כלי מהפכני פשוט לשימוש המאפשר גישה למידע בבסיסי הנתונים והפקת דו"חות ושאילתות עסקיות מכל סוג.

DSS AGENT מבית MicroStrategy מהווה פתרון רב עוצמה בתחום ה-OLAP העובד מול בסיסי נתונים רלאציונים מוכרים ואינו מצריך סביבת עבודה נוספת. הכלי מספק סביבת עבודה מתקדמת לבניה ולעבודה עם מערכות תומכות החלטה והמספק עוצמה מחד וגמישות מאידך. בצד המטולוגיות - גישה מובנית ומוכחת המבוססת על שיטת Hadden להקמת מחסני נתונים.

14:15-15:00 טכנולוגיות שיפור ביצועים בסביבת Data Warehouse

אולם נשיא *מסלול: Data Warehouse*

מרצה: דוד פיביש, ג'ון ברייס

Data Warehouse הוא מאגר נתונים ענק המתחיל מגודל של כמה עשרות ג'יגה (GB) ועשוי להגיע לממדים של מספר טרה (TB). גם הפעולות השיגרתיות ביותר כגון אחזור נתונים לפי מפתחות, ביצוע JOIN בין כמה טבלאות וסריקה סידרתית של טבלאות מחייבות מעבר אל כמות נתונים עצומה. פעולות אחרות כגון טעינת נתונים (העשויה להגיע למיליוני שורות ליום), חישוב סיכומי ביניים, גיבוי ושחזור, עלולות לערב כמויות נתונים גדולות עוד יותר. הפתרונות לסביבת Data Warehouse הם פתרונות משולבים חומרה/תוכנה. חברת Oracle הכניסה לבסיס הנתונים שיפורים שונים שמטרתם לשפר את ביצועי בסיס הנתונים בסביבת Data Warehouse ע"י ניצול ארכיטקטורת החומרה בצורה יעילה וע"י הקמת מנגנונים מיוחדים לתמיכה בפעולות האופייניות ליישום Data Warehouse.

15:00-15:45 תוכנת OLAP - Business Objects להמונים

אולם נשיא

מסלול: Data Warehouse

מרצה: גיל כהן, פורמולה

התחרות ההולכת וגוברת והשאיפה להשגת יתרונות תחרותיים אסטרטגיים, הביאה את הארגונים הגדולים לחיפוש פתרון טוב יותר לתמיכה בקבלת החלטות קריטיות. הפתרון המסתמן הוא טכנולוגיה חדשה לעיבוד נתונים אנליטי בזמן אמת (OLAP) המאפשרת ניתוח מידע במספר רב של מימדים. בעיבוד נתונים אנליטי מאוחסנים הנתונים במסגרת תפיסה רב ממדית דמוית קוביה. גישה זו מאפשרת למשתמש למצוא קשרים מורכבים על-ידי שינוי טורי או רוחבי בדומה למשחק בקוביה הונגרית. חברת ביזנס אובג'קטס מפתחת ומשווקת תוכנת Business Objects המבוססת על טכנולוגיית OLAP, תומכת ברב בסיסי הנתונים היחסיים ופועלת על כל הפלטפורמות ומערכות ההפעלה השולחניות הקיימות. הגישה הייחודית של ביזנס אובג'קטס ל-OLAP רואה בכל המשתמשים קהל יעד לתפעול מערכות תמיכה בהחלטות וביצוע ניתוח נתונים אנליטי בזמן אמת. הגישה כוללת מנגנונים רבים אשר מקלים על משתמש קצה שאיננו איש מערכות מידע "מקצועי" לבצע שליפות וניתוחים מורכבים ללא תלות במקצועני מערכות המידע.

15:45-16:30 ORACLE Rdb לניהול Data Warehouse

אולם נשיא

מסלול: Data Warehouse

מרצה: חיים רוטנברג, אורקל ישראל

במסגרת ההרצאה נציג את השימוש ב-ORACLE Rdb 7 כתשתית ל-Data Warehouse.

- מה עושה את ה-Data Warehouse כל-כך שונה?
- פתרון Data Warehouse המבוסס על ORACLE Rdb 7.
  - * כל מקור, כל סוג מידע, כל הגישות
  - * טכניקות נדרשות ממנוע של Data Warehouse
  - * מדדים קריטיים לביצועים
- ניתוח מידע רב מימדי/OLAP
  - * OLAP בסביבה טבלאית
  - * OLAP בסביבת Multi-Dimentional DB

11:30-12:15 Wind/U - סביבת פיתוח WIN32 API על OpenVMS Alpha

אולם אלה

מסלול: מערכות הפעלה - חידושים ועדכונים

מרצה: מוטי הוברמן, דיגיטל

בהרצאה נציג סביבת פיתוח, אשר נקראת Wind/U, המאפשרת תמיכה בממשק Win32 על מערכת ההפעלה. כך מתאפשר להריץ אפליקציות עבור Windows על OpenVMS. התמיכה בקריאות Win32 מתבצעת ע"י תרגום קריאות אלו לשגרות OpenVMS ואילו הקריאות לרוטינות ה-GUI מתורגמות לקריאות Motif המקבילות להן.

סביבת הפיתוח Wind/U כוללת, בין השאר, את התמיכה בפונקציות הבאות: פונקציות, I/O, ניהול זיכרון, DLLs, גרפיקה (תצוגה והדפסה), ניהול חלונות (כולל תמיכה ב-Clipboard), ניהול Resource Compiler, Objects וכו'.

את המוצר Wind/U פיתחה חברת Bristol Technologies.

12:15-13:00 OpenVMS 7.0 and beyond

אולם אלה

מסלול: מערכות הפעלה - חידושים ועידכונים

מרצה: מירון ברקן, דיגיטל

בהרצאה יוצגו ויוסברו החידושים העיקריים של OpenVMS 7.0, תוך הדגשת התועלת שהמשתמשים יכולים להפיק מהם. ההרצאה תתמקד במעבר ל-64bit Addressing, ב-Kernel Threads וב-Spiralog File System, ותלווה בהדגמות הממחישות את החידושים. כמו-כן תדון ההרצאה בהבדלים שבין מימוש ה-OpenVMS על מערכות VAX לעומת מערכות Alpha והמשמעות של ההבדלים הללו עבור הלקוח בטווח הארוך.

14:15-15:00 **אולם אלה**

חידושים במערכת ההפעלה Digital UNIX 4.0

מסלול: *מערכות הפעלה - חידושים ועדכונים*

מרצה: *יעקב קניג, דיגיטל*

בהרצאה זו נסקור את השינויים, התוספות והשיפורים של גרסת Digital UNIX 4.0:

- שיפורים משמעותיים בניהול המערכת.
- שיפור ביצועים.
- סביבת הפיתוח.
- סביבת משתמש הקצה.
- אבטחת מידע.
- תכונות שרידות.

15:00-15:45 **אולם אלה**

כלים לשיפור ביצועים ב-Digital UNIX

מסלול: *מערכות הפעלה - חידושים ועדכונים*

מרצה: *קובי גובר, דיגיטל*

כלים למעקב וניתוח ביצועים במערכת ההפעלה - מה ניתן לקבל מהם?
החל בכלים הפשוטים כמו vmstat וכלה ב- performance-advisor.
מסע בנבכי ה- Unified Buffer Cache - UBC כללים לכוונון פרמטרים של המערכת בהתאם לשימוש שנעשה בו כגון - שרת NFS, שרת DATABASE. sysconfig - איך לבדוק פרמטרים של ה-Kernel ולשנותם ללא בנית Kernel חדש.

15:45-16:30 **אולם אלה**

חידושים ב-Windows NT - מבית מיקרוסופט ומבית דיגיטל

מסלול: *מערכות הפעלה - חידושים ועדכונים*

מרצה: *שלום אלקין, דיגיטל*

השנה השלישית לחייה של NT מוצאת את מערכת ההפעלה בעמדה חזקה, מוצקה ומבטיחה. גרסת ה-Shell Update Release סוגרת פערים מול תוכנת Windows 95 הפופולרית, יחד עם עוד חידושים פונקציונליים אחרים. כמו-כן, ייסקרו הישגיה של דיגיטל בתחום זה - החל מחבילות תוכנה בתחום ה-Middleware ועד טכנולוגית ה-Cluster for Windows NT.

UNIX-ב גם ועכשיו Cluster = Digital

11:30-12:15

אולם אילן

מסלול: *מחשבי אלפא - ביצועי שנות ה-2000*

מרצה: *יעקב קניג, דיגיטל*

אחת הסיבות העיקריות להצלחתה של דיגיטל בשנות ה-80 היתה פתרון ה-Cluster שייחד את דיגיטל מכל מתחרותיה.

Cluster משמעותו האפשרות לחבר מספר מחשבים לחוות דיסקטים אחת ובכך להבטיח יתירות מחשבים מחד וגידול בשטח מאידך, בצורה שקופה למשתמש ולניישום. לדיגיטל - חלוצת ה-Cluster - פתרון מוביל בסביבת Digital UNIX . פתרון זה מתקרב בצעדי ענק לסביבת ה-Cluster האולטימטיבית של ה-VMS.

בהרצאה זו נסקור את מרכיבי תצורת ה-TruCluster : חומרה, תוכנת תשתית ויישום עם הדגש לצורת המענה על יתירות וגידול בביצועים בצורה שקופה.

Digital HPC - תוסף הדלק לשבב האלפא

12:15-13:00

אולם אילן

מסלול: *מחשבי אלפא - ביצועי שנות ה-2000*

מרצה: *עופר וינטראוב, דיגיטל*

מטרת ההרצאה בנושא High Performance Computing היא להציג באופן כללי את התפיסות השונות בענף זה ובעיקר לבחון את הכלים והשיטות שמציעה דיגיטל בתחום זה. HPC צבר תאוצה רבה בשנים האחרונות עם הופעתם של קומפיילורים חדשים התומכים במקבול אוטומטי ובדרגות אופטימיזציה גבוהות, שפות חדשות (כמו HPF) וספריות תקשורת (כמו PARMACS, MPI, PVM) התומכות במקבול מעל צבר (Cluster) או מעל מכונות מרובות מעבדים (Shared Memory). סביבות פיתוח וניטור בארכיטקטורות מרובות מעבדים וחומרה המאפשרת תווך מהיר לחיבור מחשבים.

14:15-15:00

VLM64 - מרכיב משמעותי בביצועי DB

אולם אילן

מסלול: מחשבי אלפא - ביצועי שנות ה-2000

מרצה: אריה בלום, דיגיטל

טכנולוגיית ה-64bit של סידרת מחשבי האלפא מאפשרת אחסון כמויות מידע עצומות בזיכרון המחשב. טכנולוגיה חדישה זו מאפשרת מהירויות עצומות של חישוב וגישה לזיכרון. לדיגיטל יש שותפויות עיסקיות עם יצרני בסיסי הנתונים המובילים בשוק לתמיכה בטכנולוגיית ה-64bit אשר באה לידי ביטוי בהכרזת תכונת ה-VLM (Very Large Memory) במוצרים הללו.

15:00-15:45

תהליך בחירת אלפא למערכת MRP

אולם אילן

מסלול: מחשבי אלפא - ביצועי שנות ה-2000

מרצה: ג'וני נדיר, אינדיגו

בהרצאה יסקרו התהליך והשיקולים שהינחו את חברת "אינדיגו" להעדיף מערכת (TurboLaser) Alpha Server 8200 עם שני מעבדים 5/300 ו-Digital Unix להרצת יישומים לרצפת יצור. מערכת זו משלבת MFG/Pro מעל מסד נתונים Progress.
ההרצאה תכסה את ההיבטים הטכניים ומעבר לכך, שבגללם השילוב דיגיטל אלפא ו-UNIX הועדף על המתחרים.

15:45-16:30

OpenVMS Alpha: אשכולות מחשבים מבוססי SCSI

אולם אילן

מסלול: מחשבי אלפא - ביצועי שנות ה-2000

מרצה: ד"ר ארתור למפרט, דיגיטל

מערכת ההפעלה OpenVMS מאפשרת לנו היום ליצור אשכולות מחשבים על גבי ה- SCSI. בהרצאה זו נראה איך משתמשים בתכונה זו בסביבות שונות. ההרצאה מבוססת על הניסיון והידע הטכני של המרצה ושל קבוצות התמיכה וה-Engineering של דיגיטל במערכות בעלות זמינות גבוהה. ההרצאה תכיל אינפורמציה טכנית ומתאימה ל-System managers.

11:30-12:15 "מפתח" כאמצעי שליטה ובקרה למנהלים

אולם הדם ***מסלול:*** *דקוס למנהלים*

מרצה: *אשר יובל, מתודה*

מפת"ח הוא נוהל מסגרת פתוח ולא מתודולוגיה קשיחה, אשר מדגיש יותר את התוצרים (ה"מה") ופחות את התהליך (ה"איך"). פתיחות זו מאפשרת ומעודדת שילוב נהלים וכלים של הארגון במפת"ח וכן התאמות לצרכים ייחודיים של הפרוייקט. נוהל מפת"ח הינו פרי פיתוח משותף של ממשלת ישראל, משרד האוצר וחברת מתודה מחשבים בע"מ. הוא הוכרז ע"י ממשלת ישראל כ"נוהל מחייב לכל המערכות הממוחשבות הממשלתיות", הן מערכות המפותחות ע"י המשרדים בכוחות עצמם והן מערכות הנבנות ע"י התקשרות עם גורמי חוץ (ספקי חומרה/תוכנה). הנוהל נרכש ואומץ גם ע"י מספר ניכר של יחידות מחשב מחוץ למגזר הממשלתי ומתעדכן באופן שוטף בהתאם להתפתחויות הטכנולוגיות והכלכליות בעולם המחשבים, בהתאמה לשיטות ותקני איכות (ISO9000 ,TQM) ולפי צרכי המשתמשים. סביב הנוהל פועל איגוד משתמשים המייצג למעלה מ-100 ארגונים.

12:15-15:30 שיקולים בהקמת מערך המיחשוב בסלקום

אולם הדם ***מסלול:*** *דקוס למנהלים*

מרצה: *אמיר גולדשטיין, סלקום*

פרוייקט הקמת חברת סלקום היה הגדול ורחב ההיקף בארץ, ומהגדולים בעולם מסוגו. בנוסף נדרש הפרוייקט להסתיים בתוך פרק זמן קצר ביותר. מערך המיחשוב מהווה נידבך מרכזי בפעילות החברה, ולכן הקמת מערך זה היווה פרוייקט ייחודי מיסודו, הן בהיקפו והן במגוון השיקולים ודרכי הפעולה שננקטו במהלכו. הקמת מערך המיחשוב הקיפה את כל היבט המערכת, החל מבנית המבנה הארגוני, גיוס, תכנון ארכיטקטורת תשתיות ואפליקציות, בחירת טכנולוגיות, בחירת ספקים, הקמת התשתיות והאפליקציות והטמעתן באירגון - וכל זאת בשלושה חודשים. בהרצאה זו יסקור אמיר גולדשטיין את מגוון השיקולים וההחלטות שהתקבלו ודרכי הפעולה שננקטו כדי להביא לסיומו המוצלח של פרוייקט זה.

14:15-15:00 ישומי לקוח - ויזה [אנטומיה של פרוייקט מחשוב]

אולם הדם

מסלול: דקוס למנהלים

מרצה: יאיר גלעד, ויזה

חברת כ.א.ל ביצעה לפני כשנה מעבר לסביבה מיכונית חדשה, המבוססת על מחשבי DEC והשונה מהותית מהסביבה הישנה.

המהפך בתחום מערכות המידע היה למעשה תוצאה של שינויים הן במבנה הארגוני והן בתפיסה הניהולית בחברה. התהליך ארך כ-5 שנים, במהלכן בנתה חברת כ.א.ל מסגרות תומכות ייחודיות, ועובדי החברה - הן משתמשים בהגדרתם והן אנשי מערכות מידע - היו מעורבים בפעילויות מורכבות ביותר. הפרוייקט עצמו, אופן קבלת ההחלטות והאילוצים הכרוכים בו, יכולים להוות דגם מעניין לניתוח וללימוד לכל גורם המעורב בתהליכים דומים. כמו-כן, ההצלחה במימוש מראה שלפעמים, יש לטפל בפרוייקטים בתחום המידע, גם בשיטות לא מקובלות.

15:00-15:45 האתגר החדש של מנהלי יחידות מחשב - Retraining

אולם הדם

מסלול: דקוס למנהלים

מרצה: זיו מנדל, ג'וןברייס

קצב השינויים הטכנולוגיים והמעבר לתפיסות פיתוח חדשניות (פיתוח בסביבת מערכות פתוחות, גישת הפיתוח מונחה העצמים ועבודה עם מחוללי יישומים ומסדי נתונים יחסיים), מחייב את מנהל יחידת המחשב להערך מחדש מבחינת תהליכי ההכשרה והידע הקיימים כיום. במסגרת ההרצאה נסקור את האלטרנטיבות העומדות בפני מנהלי יחידת המחשב בתהליכי ההכשרה והאיוש של אנשי המקצוע כולל הגדרת תכולת התפקיד והידע הנדרש מאיש המקצוע בעידן החדש. ההרצאה תכלול גם התיחסות לכל נושא הכשרת המשתמשים בעידן החדש, ההרצאה תתייחס לנושא גם מהיבט מקצועי וגם מהיבט ארגוני כלכלי של תהליך ההכשרה המחודש.

15:45-16:30 ניהול אופטימלי של תקציבי מערכות מידע

אולם הדם

מסלול: *דקוס למנהלים*

מרצה: *עדי אייל, RDC*

תקציבי המיחשוב הפכו להיות בשנים האחרונות נדבך משמעותי מתקציב ההוצאות וההשקעות של כל ארגון, קטן כגדול. יחד עם זאת מרוץ הטכנולוגיה שאין לו אח ורע בתעשיה אחרת, הופך את התכנון התקציבי הרב שנתי בנושא מערכות מידע לכמעט בלתי אפשרי בשיטות המקובלות היום.

מטרת ההרצאה להביא לידיעת מנהלי מערכות ומנלי הכספים בארגונים, את הגורמים לאי הודאות בתחומים אלו, תוך מתן כלים פיננסיים ותפעוליים חדשים שנועדו לנהל ולתכנן בצורה טובה יותר את תקציבי ההוצאות וההשקעות בתחומים אלו.

פיתוח מערכת רצפת יצור אוטומטית אינטגרטיבית ותומכת בתהליכי ISO9000

11:30-12:00

אולם אורן

מסלול: *יישומי שותפים*

מרצה: *חנן לקס, עמיגר*

פוליאון ברקאי הינו מפעל לייצור יריעות בטכנולוגיית אקסטרוזיה. במפעל פותחה מערכת רצפת ייצור אוטומטית, ייחודית המשלבת את התהליכים הלוגיסטיים, טכנולוגיות הייצור, אבטחת ובקרת האיכות, זימון וניהול זרימת חומרים ברצפת הייצור, תוך שילוב לקוי של הייצור, מדידה ואיסוף נתונים אוטומטי ללא נייר בכל שלבי הייצור. המערכת תומכת באופן מלא בתהליכי ISO9000 ובניהול כל המידע הטכנולוגי.
ההרצאה תסקור את המערכת ואת הנסיון שנרכש במהלך ביצוע הפרוייקט.

AVALON - מערכת התומכת בהתפתחויות ושינויים בניהול הארגון התעשייתי הממוחשב

12:00-12:30

אולם אורן

מסלול: *יישומי שותפים*

מרצה: *רוני טברסקי, תדיראן*

AVALON נותנת פיתרון אינטגרטיבי, מדור ENTERPRISE RESOURCE PLANNING - ERP לכל תחומי הניהול התעשייתי והעיסקי.
המערכת עוצבה באמצעות כלי CASE מודרניים, במטרה לענות לצרכים הייחודיים של ארגונים בסביבה העיסקית תחרותית של שנות ה- 2000 . המערכת מבוססת על גישת המערכות הפתוחות וארכיטקטורת לקוח/שרת. ממשק המשתמש, המעוצב בכלים גרפיים (GUI) הינו מודרני ונוח להפעלה.
המערכת נותנת פיתרון ניהולי הן ברמה התפעולית לצורך תכנון, תפעול שוטף ובקרה והן ברמה הכוללת של הארגון לצורך ניתוח של הגורמים העיסקיים המשמעותיים כגון: איכות, שביעות רצון הלקוח, ביצועים ורווחיות. המערכת תומכת בתהליכי עבודה בארגון ונותנת פתרון אינטגרטיבי לכל תחומי הניהול העיסקי תעשייתי של הארגון כולל ניהול לוגיסטי רחב, מכירות ורכש, ניהול תשתיות הנדסיות ותכנון וניהול הייצור.

SDE (SPATIAL DATABASE ENGINE)

12:30-13:00

אולם אורן

מסלול: *יישומי שותפים*

מרצה: *ג'ק שוחט, סיסטמטיקס*

ה-SDE הינו מוצר חדש של חברת ESRI האמריקאית (יצרנית תוכנת ARC/INFO). ייחודו של מוצר זה הוא באיחסון שכבות המידע הגיאוגרפיות בתוך בסיס הנתונים הטבלאי (ORACLE לדוגמא), ויכולת גישה מהירה ביותר לעשרות ומאות משתמשים בו זמנית. מוצר זה מאפשר הפצת נתונים גיאוגרפיים דיגיטליים לקהל הרחב באמצעות רשת ה-Internet ורשתות תקשורת אחרות.
בין השימושים הפוטנציאליים למוצר זה: הצגת תחזיות מזג אוויר ועומסי תנועה, תחנות מידע לאזרחים בנושאים מוניציפליים, יישומים תיירותיים (תכנון מסלולי נסיעה בהתחשב באטרקציות תיירותיות, מסעדות ומלונות לאורך המסלול), הצגת נדל"ן למכירה וכדומה.
אנו צופים שכלי חדש זה יביא למהפכה בתחום הפצת הנתונים ויביא כבר בעתיד הקרוב להבאת טכנולוגית המידע הגיאוגרפי לשולחנה של אוכלוסיה רחבה ביותר.

מערכת מימד - מערכת כוללת לניהול פעילות סחר בינלאומית

14:15-14:45

אולם אורן

מסלול: *יישומי שותפים*

מרצה: *מיכאל רוזנבאום, לירז*

מערכת מימד מספקת פתרון מלא למכלול הפעילויות הקשורות בניהול היצוא בארגון. המערכת משלבת בצורה אינטגרטיבית מלאה פונקציות תפעוליות, שיווקיות וניהוליות המאפשרות למשתמש לנהל, לתפעל ולבקר בצורה יעילה, מהירה ואמינה את תהליך הסחר הבינלאומי, תהליך שתחילתו בתחזית מכירות ובמו"מ למול הלקוחות וסופו בקליטת תקבולים ובקרת הגבייה.

14:45-15:15 ניהול מידע הנדסי

אולם אורן *מסלול: יישומי שותפים*

מרצה: *עמי דניאלי, מקיט*

ניהול מידע הנדסי: הגדרה, טכנולוגיה ורכיבים פונקציונליים.
שיטת ניהול בעת החדשה : הנדסה משולבת.
תכנון וירטואלי : יישום ה-VPD. כלים למימוש קונספציית ניהול המידע.
תפיסת העולם של EDS ודרכים למימוש הניהול האיכותי.
IMAN - מערכות ניהול מידע הנדסי לכל שכבות הארגון. Work Flow בתוכנת IMAN.
תכנון משולב ע"פ שיטת המבטים המרובים. ארכיון ממוחשב משולב בכלי צפיה וסימון שרטוטים.
שילוב יישומים מגוונים ב-IMAN: מערכות CAD, מערכות לוגיסטיות, MRP, מעבדי תמלילים וכו'.
מצבת IMAN בעולם ובישראל.

15:15-15:45 מג"יק בסביבת CLIENT-SERVER

אולם אורן *מסלול: יישומי שותפים*

מרצה: *מני רוזנבאום, משוב*

מג'יק הוא כלי לפיתוח מהיר של יישומים (RAD) בסביבה מעורבת של מחשבים אישיים ומחשבי דיגיטל. גירסה 6 של מג'יק מאפשרת פיתוח יישומי לקוח/שרת, שבהם ממשק המפתח מבוסס על חלונות מיקרוסופט. ממשק המשתמש של היישומים יכול לרוץ במקביל על מחשבי לקוח, בסביבת חלונות או ישירות על מחשב השרת, כאשר ממשק המשתמש מותאם למסופי VT.
גירסה 7 של מג'יק מיועדת לפיתוח יישומי לקוח/שרת כאשר מחשב הלקוח מריץ מערכת הפעלה 32 ביט Windows 95 ו- Windows NT.
מג'יק רץ בתצורת לקוח/שרת כאשר השרת הוא מחשב אלפא, עם כל מערכות ההפעלה הקיימות עבור מחשבי אלפא: OpenVMS, Digital UNIX ו-Windows NT.
מג'יק מציע ממשק גישה למסדי נתונים שונים: MS SQL V6, Sybase, ORACLE, Rdb, RMS, Informix ועוד. את תשתית התקשורת להקמת קשר לקוח/שרת ביישומי מג'יק ניתן ליישם באמצעות פרוטוקולי התקשורת TCP/IP או DECnet.

15:45-16:30 תיב"מ משולב ניהול מידע הנדסי

אולם אורן *מסלול: יישומי שותפים*

מרצים: טל גלדמן/בני קורנגולד, סימטרון

ניהול מידע הנדסי הינו צורך חיוני בכל ארגון הנדסי. מערכות הנדסיות משופעות במסמכים ממקורות שונים - תיב"ם, מערכות ייצור, מערכות משרדיות, פיננסיות ועוד. ריבוי מקורות מידע יצר את הצורך בשילוב המסמכים מהמקורות השונים לכדי יצירת מבנה הנדסי המתאר בצורה מלאה את המוצר על מרכיביו תוך שמירת המידע ותמיכה בניהול התצורה שלו לאורך מחזור חיי המוצר. המענה לצורך זה יצר התפתחות מתודולוגית לניהול הנדסי PDM (Product Data Management) ו-EDM (Engineering Document Management) - המטפל בקטלוג ואחזור מידע. הפתרון שמציעה סימטרון לניהול מידע הנדסי הינו Cimanta - מערכת המאפשרת ניהול ארכיון מסמכים, ניהול תצורה מלא וניהול תהליכים תוך שימוש בפלטפורמות מגוונות, מחשבי PC ותחנות UNIX, תמיכה מלאה בעברית ומימשק משתמש גרפי ידידותי.

Computing Chess- State of the Art 12:00-13:00

אולם קולנוע *מרצה: שי בושינסקי*

מראשיתו של המחקר במדעי המחשב בסוף שנות ה-40, מהווה משחק השחמט את אחד האתגרים למדעני האינטלגנציה המלאכותית. לאורך השנים נוסו מודלים שונים למשחק השחמט ובסופו של דבר גברה תאורית הגיזום על כל מתחריה והפכה להיות השלטת ביישומים של משחק זה.
בד בבד השתפרו תוכנות השחמט. בסוף שנות ה- 70 הגיעו לדרגת אמן שחמט ובסוף שנות ה-80 לדרגת רב אמן.
ב-1996 נפל דבר, ואלוף העולם בשחמט הפסיד למחשב במשחק תחרותי רשמי. אנו נמצאים בעידן מרתק, שבו המחשבים מהווים יריב שקול לטובי השחמטאים ומאידך השחמטאים לומדים להתמודד עם התוכנות.
השאלה הנשאלת היא: האם המחשב יוכל לשבור את הדומיננתיות של האדם במשחק האסטרטגיה הזה ומהן ההשלכות אם יעשה כן?

אדם מול מחשב

אלוף הארץ בשחמט, רב-האמן הבינלאומי
ליאוניד יודסין, יתמודד מול
המחשב בשעות 14:15-15:15, 15:30-16:30

הינכם מוזמנים לצפות במשחקים
על-גבי מסך גדול באולם קולנוע.

להתמודדות תתלווה פרשנות שוטפת מפי שי בושינסקי

מפת כפר-המכביה

